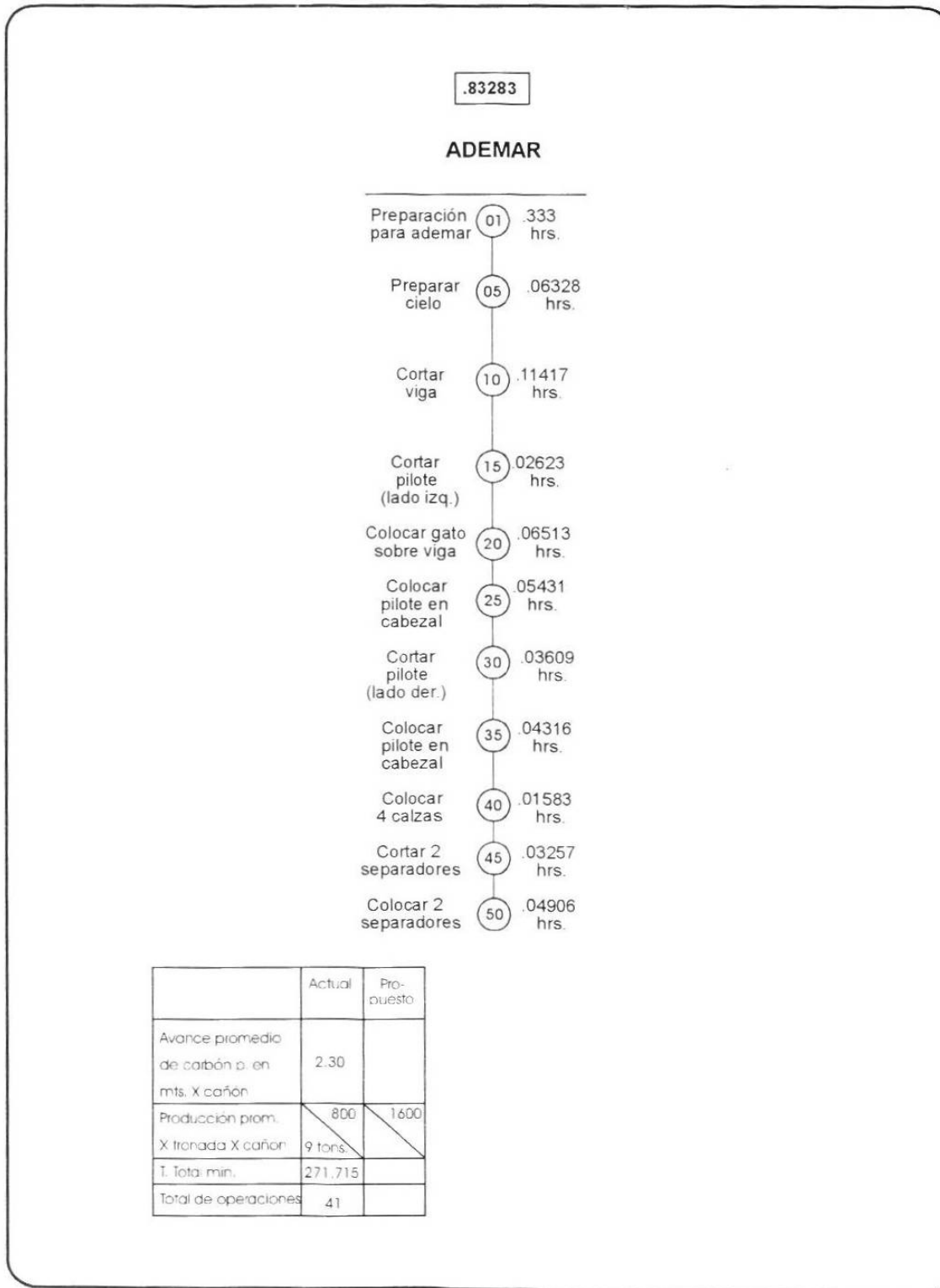


2. MÉTODOS GRÁFICOS PARA LA RECOPILOCIÓN DE DATOS.

2.2. DIAGRAMA DE OPERACIONES DE PROCESO.

2.2.1. ADEMAR.



2.2.2. MANTEO DE MATERIAL.

.4185

**MANTEO DE
MATERIAL**

Cargar carretilla de piedra	(01)	.013019 hrs.
Transportar carretilla con piedra hasta vagón	(05)	.0332 hrs.
Preparar vagón para llenar	(10)	.0282 hrs.
Cargar vagón de piedra	(15)	.3441 hrs.

2.2.3. EMPAREJAR CIELO.

1.02489

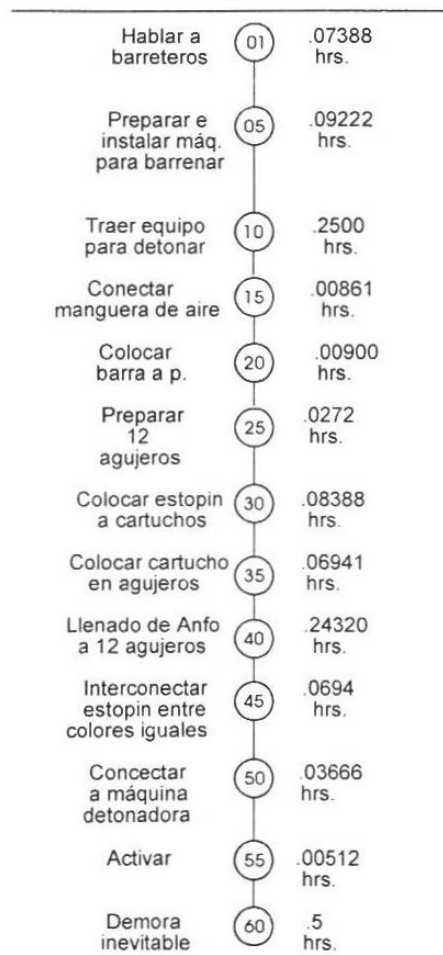
EMPAREJAR CIELO (Poblar frente)

Emparejar lado izquierdo	(01)	.04161
Emparejar lado derecho	(05)	.04328 hrs.
Espera para palear y chequear nivel de gas	(10)	.04842 hrs.
Tiempo en palear	(15)	.17941 hrs.
Emparejar cielo	(20)	035008 hs.
Tiempo en cargar piedra	(25)	.36209 hrs.

2.2.4. BARRENAR CARBON.

DIAGRAMA DE OPERACIONES PARA BARRENAR CARBÓN

1.41858

BARRENAR
CARBON

2.2.5. MANTEO DE CARBON.

DIAGRAMA DE OPERACIONES PARA MANTEO DE CARBÓN

1.85298

MANTEO DE CARBON

Espera de paleros (t. muerto)	01	.2124 hrs.
Cargar carretilla (2 paleros)	05	.01626 hrs.
Transportar carretilla con carbón a vagón	10	.03284 hrs.
Preparación de vagón para llenarlos de carbón	15	.04109 hrs.
Palear carbón a vagón	20	1.5282 hrs.
Preparar salida de vagones (conectar vagones)	25	.02219 hrs.

